

ELEKTRONISCHE NIVEAUREGULIERUNG

DIN-Schienen-Montage

Diese Regler für leitfähige Flüssigkeiten sind dazu bestimmt, den Mindest- und Höchststand tiefer Brunnen, Tanks, Zisternen etc. zu überprüfen. Das Funktionsprinzip basiert auf der Messung des Widerstands der Flüssigkeit durch die Steuereinheit, dessen Stand mit Hilfe von entsprechenden Fühlern festgestellt wird, deren längster als mittlerer Fühler fungiert. Wenn der Flüssigkeitsstand im Inneren des Behälters oder des Brunnens die drei eingetauchten Fühler (mittel, niedrig, hoch) befeuchtet, erfolgt die Aktivierung des Relais, das nur deaktiviert wird, wenn der Stand so weit absinkt, dass auch die niedrige Sonde unbedeckt bleibt.

Wichtig: Montage und elektrischer Anschluss der Vorrichtungen und Geräte müssen von Fachpersonal gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen vorgenommen werden. Der Hersteller übernimmt keinerlei Garantie für Produkte, die speziellen Umwelt- und/oder Installationsbestimmungen unterworfen sind.

HINWEISE ZUR NUTZUNG

- Trennen Sie vor jeder Änderung des Gerätes das Bedienfeld vom Stromkreis.
- Für die Funktion Füllen muss das System mit einer ausreichenden Überlauf ausgestattet sein.

Im Falle einer Brunnens mit einem Durchmesser bis 10 cm, bringen Sie die Sonden so an, dass es nicht mehr als 2 m zwischen dem niedrigsten und höchsten Sonden liegen (zum Schutz der Pumpe ausreichend). Die Sonden können bei Brunnens mit größerem Durchmesser mit einer größeren Entfernung eingestellt werden.

Es gibt keine Begrenzungen für Zisternen.

Diese Modelle regeln Flüssigkeiten bis zu einen Widerstand von bis zu 100 kOhm.

Der Einsatz dieser Regler ermöglicht eine hohe Betriebssicherheit, da sie nur gering auf die Luftfeuchtigkeit reagieren, welche in der Regel in Brunnens und Zisternen herrschen.

Modelle der Serie E (erweitert) erlauben zusätzlich:

- Einstellung einer verzögerten Aktivierung eines Relais von 0 bis 16s
- Einstellung der Funktion des Relais (Befüllung / Entleerung)
- Relaisausgang der Version mit 3 Teilungseinheiten mit 2 Wechsler

Alle Modelle sind tropenfest, d.h. sie sind für den kontinuierlichen Betrieb unter den extremen Bedingungen der erhöhten Luftfeuchtigkeit und Temperatur gebaut.

Einsatzbeispiele für Entleeren und Befüllen: Abbildung 1 und Abbildung 2.

Anschlusssschaltbilder für die verschiedenen Modelle: Abbildung 3 und Abbildung 4.

Technische Daten

Betriebsspannung:

Model mit 230 V~ 50-60 Hz

Model mit 24 V~ 50-60 Hz

Elektrodenspannung:

12 V~

Relaisbelastung:

5A / 250V~ (ohmsche Last)

Einstellbare Empfindlichkeit:

0 bis 100 kOhm

Isolationswiderstand::

>10 Mohm

Spannungsfestigkeit:

2000V

Maximale Kabellänge zwischen Gerät und Sensor): ca. 70 bis 80 m

Abmessungen: 2 TE (37 x 95 x 58 mm)



Serie E (erweitert)

Betriebsspannung

Model mit 2 TE:

230V~ 50-60 Hz

Model mit 3 TE Mehrfachspannung:

24/117/230V~ 50-60 Hz

Elektrodenspannung

12 Vpp



Relaisbelastung:

5A / 250V~

Model mit 2 TE:

1. 5A / 250V~, 2. 2A / 250V~

Einstellbare Empfindlichkeit:

0 bis 100 kOhm

Ansprechverzögerung des Relais:

0 bis 16 s

Betriebsfunktionen:

Füllen / Leeren

Isolationswiderstand::

>10 Mohm

Spannungsfestigkeit:

2000V

Maximale Kabellänge zwischen Gerät und Sensor): ca.1000 m

Abmessungen: 2 TE (37 x 95 x 58 mm)

3 TE (53 x 95 x 58 mm)



ELEKTRONISCHE NIVEAUREGULIERUNG

DIN-Schienen-Montage

Abbildung 1 (Entleeren)

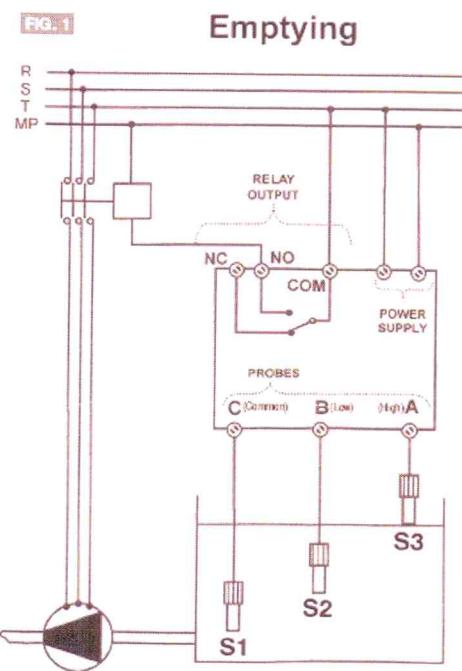


Abbildung 2 (Befüllen).

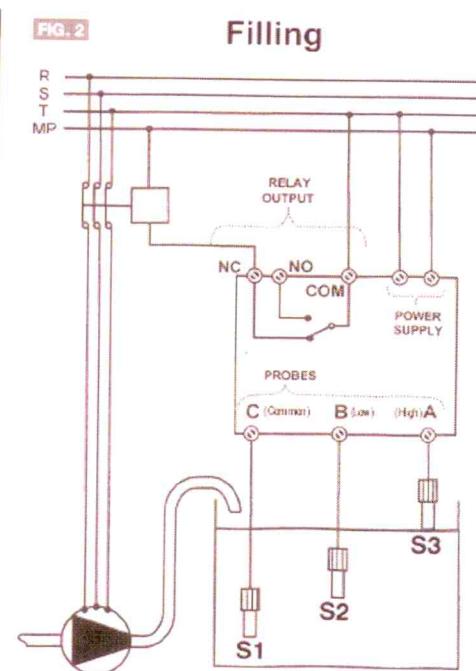
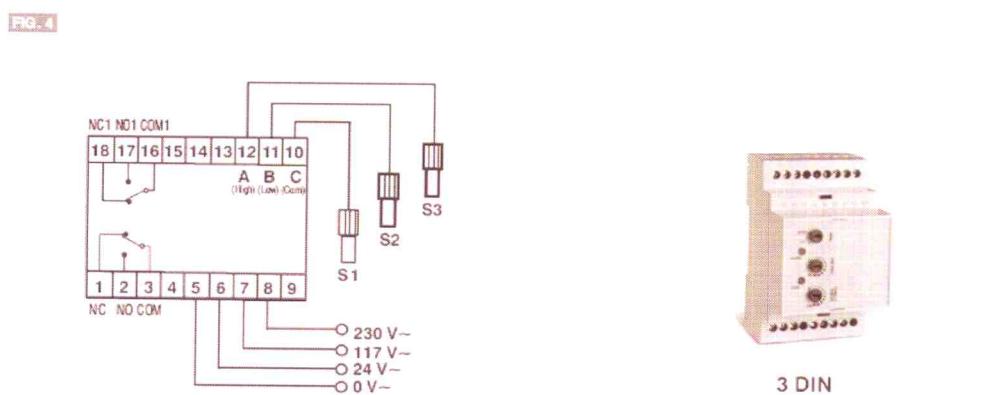


Abbildung 3 (Modelle mit 2 TE)



2 DIN

Abbildung 4 (Modell mit 3 TE)



3 DIN

ELECTRONIC LEVEL REGULATORS

ENGLISH

PE - DECLNN003/GB 01/08

DIN RAIL installation

The lever regulators for conductive liquids are devices which regulate minimum and maximum levels in deep wells, tanks, cisterns, etc.

The operating principle is based on control box detection of fluid resistance of the level being controlled by means of special probes immersed in the liquid itself, with the longest acting as the common element. When the level of the liquid inside the container or the well wets all three immersed probes, a relay is activated and subsequently de-activated only when the level goes back down, no longer covering the lower probe.



Important: Device and equipment installation and electrical connection must be carried out by qualified personnel and in compliance with all current norms and laws. The manufacturer disclaims all responsibility for any product use which does not comply with related environmental and/or installation norms.

NOTES REGARDING USE

- Disconnect the control panel electrical current before any device operation.
- If the device is used in the filling function, the system must be equipped with an adequate too full.

In the case of wells with diameters up to 10 cm, position the probes so that there are no more than 2 m between the lowest and highest probes (sufficient for pump protection). The probes can be set at a further distance for wells with larger diameters. There are no limits for tanks. These models regulate liquids well for a resistance of up to 100 kOhm the use of these regulators allows extraordinary operating safety, as they are only slightly sensitive to the conditions of humidity generally found in wells and tanks.

Aside from the above described performances, Series E (evolved) models also permit:

- setting of a delayed relay activation time from 0 ÷ 16s;
- selection of the relay intervention mode (Filling/Emptying)
- Relay output with 2 change-over contacts in 3 DIN module version.

ALL MODELS ARE TROPICALISED, meaning they have been treated for continuous operation in conditions of elevated humidity and temperature.

Application diagrams relative to the emptying and filling functions are shown, respectively, in Fig. 1 and Fig. 2. Connection diagrams for the various models are shown in Fig. 3 - 4.

TECHNICAL FEATURES

| | |
|--|--|
| Supply voltage: | model: 230 V~ 50-60 Hz model: 24 V~ 50-60 Hz 12 V~ |
| Electrode voltages: | N° 1 5A / 250V~ |
| Relay output: | 0÷100 kOhm |
| Adjustable sensitivity: | >10 M ohm |
| Insulation resistance: | 2000V |
| Dielectric strength: | 10 years |
| Life: | |
| Max connection length (between device and probes): | approx. 70 ÷ 80 m |
| Dimensions: | 2 DIN (37 x 95 x 58 mm) |



Series E (evolved)

| | |
|--|--|
| Supply voltage: | 230V~ 50-60 Hz 24/117/230V~ 50-60 Hz |
| model 2 DIN: | 12 Vpp |
| model 3 DIN multi-voltage: | n° 1 (5A / 250V~) n° 1 (5A / 250V~) n° 2 (2A / 250V~) |
| Electrode voltages: | 0÷100 kOhm |
| Relay output: | |
| model 2 DIN: | 0 ÷ 16 s |
| model 3 DIN multi-voltage | Filling / Emptying |
| Adjustable sensitivity: | >10 M ohm |
| Intervention relay | 2000V |
| activation delay: | |
| Intervention mode: | approx. 1000 m |
| Insulation resistance: | 10 years |
| Dielectric strength: | |
| Max connection length (between device and probes): | 2 DIN (37 x 95 x 58 mm) |
| Life: | 3 DIN (53 x 95 x 58 mm) |
| Dimensions: | |

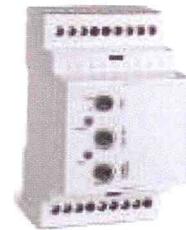


FIG. 1

Emptying

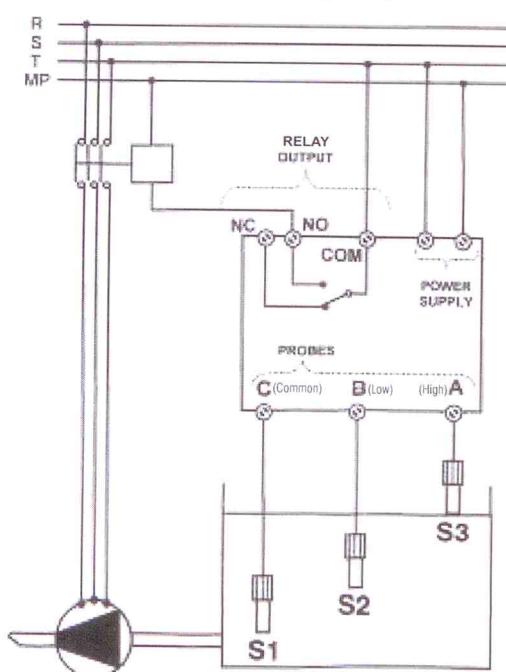
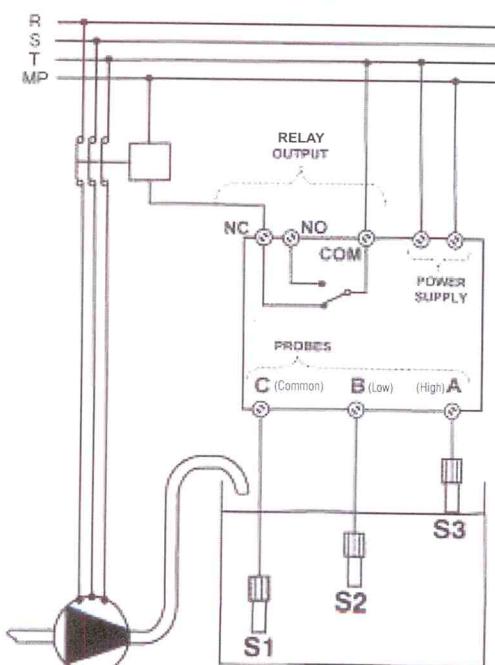


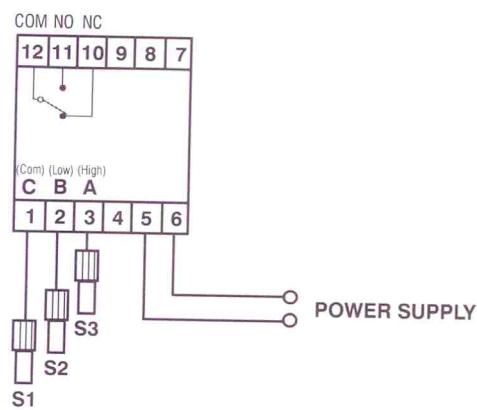
FIG. 2

Filling



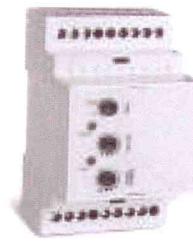
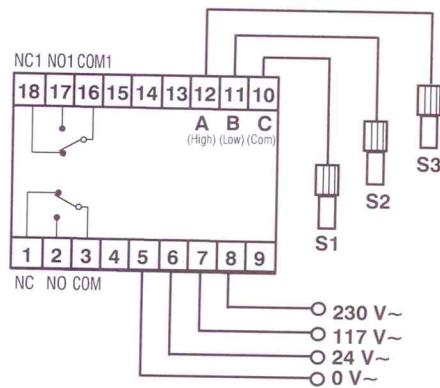
ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAMS

FIG. 3



2 DIN

FIG. 4



3 DIN